



בדיקת אל הרס של סדקים, ריתוכים ונזילות בכל המתכות, קרמיקה וריתוכי פלסטיק.


כללי:

הערכה מכילה שלושה חומרים בשלושה מכלי לחץ בתכולה של 500 מיליליטר, חומר מנקה, אריזה בצבע ירוק - LC, חומר חודר בצבע אדום LC-1 ומפתח בצבע לבן LC-2.

הבדיקה מתבצעת בעזרת נוזל חדירה אדום משמשת תחום רחב של תהליכי ייצור של מוצרי מתכות, קרמיקה ופלסטיק לצורך זיהוי מהיר של סדקים, חורים וריתוכים פגומים ולמידת איכות פני השטח הנבדק.


התהליך מבוסס על שימוש בנוזל בעל כושר חדירה מעולה הצבוע בצבע אדום חזק וחומר מפתח בצבע לבן, שילוב המאפשר זיהוי הפגמים באופן בולט וחד משמעי בגלל הניגוד בין הצבע הלבן של המפתח והצבע האדום של נוזל החדירה. כל סדק או פגם יוצר כתם צבע אדום בולט וברור.

תהליך הבדיקה מתבצע בשלבים:




מסרסים את פני השטח הנבדק והנקי מצבע אדום עם המיכל הלבן, LC-2 ומיבשים כ- 5 - 10 דקות עד להופעת משטח לבן אחיד ויפה.

3




מנקים את השטח הנבדק משאריות שומנים ולכלוך כללי, בעזרת מכל החומר המנקה LC הירוק ומיבשים.

1



יש להמתין 15 - 10 דקות נוספות עד לגמר פעילות המפתח. במידה וישנם פגמים מופיעים במקום הפגמים כתמים בצבע אדום. הופעת כתמים אדומים בצורת פסים מפותלים נקודות או פסים מעידה על פגם, סדק או חור במיקום ובצורת הכתם. האדום.

4



לאחר יבוש מלא מסרסים את השטח הנבדק בנוזל החודר, האדום LC-1, מסתינים 5 עד 20 דקות, ומנגבים עם סמרטוט רטוב בנוזל הניקוי LC את פני השטח ומסתינים ליבוש.

2